Almarna vid Tehuset får nya växtbäddar

Vi bygger nya växtbäddar för almarna

Renoveringen av växtbäddarna utförs för att ge träden bättre förutsättningar att klara av stressen som staden utgör. Med de nya växtbäddarna får träden optimala förhållanden i marken. Dåliga täta material i växtbädden tas bort och ersätts med en blandning som är stabilt poröst. Blandningen består av krossad sorterad sten så kallad 'makadam' med tillsatts av biokol, kompost och näring. Basaltmjöl som ger extra tillgång på mineraler tillförs, dessutom tillförs mykorrhiza.

De nya växtbäddarna består av biokol och stenkross och ger trädens rötter mer utrymme och möjlighet att växa.

Biokol och dess positiva effekter

Biokol är kol som tillverkas av till exempel kvistar och grenar och används för att förbättre strukturen i jorden. Biokolet får växterna att må bättre och bidrar till att minska koldioxiden i luften. Biokolet håller vatten, näring och syre och förbättrar syresättningen av marken vilket får träd och växter att växa bättre.

Användningen av biokol vid nyplantering och renovering av växtbäddar för träd och växter startades av Stockholms stad som ett försök för att få träd, buskar och annan grönska att växa i en stadsmiljö där det ofta är knappt med utrymme för rötterna. Resultatet har blivit starkare och friskare träd och vackrare planteringar.

Fördelar med det nya växtbäddarna i Kungsträdgården

- risken för översvämningar minskar
- friska träd skapar ett bra lokalklimat
- förekomsten av partiklar och koldioxid i luften minskar
- belastningen på dagvattensystemen minskar och därigenom minskar föroreningarna i Mälaren och Östersjön

Så här går det till

1. Vakuumschakt
Friläggande av rotsystem på vuxna träd har utförts på ett tusental träd i Stockholm. Det har gett oss erfarenhet och möjlighet att bedöma trädens status och göra riskbedömningar beroende på rotsystemens status.



2. Rotkartering
Besiktning av trädets rotsystem för att bedöma trädets stabilitet och dolda schaktskador. Vid en rotkartering ser man till exempel spår av tidigare arbeten intill stammen i form av avgrävda och skadade rötter. Det görs också en bedömning angående trädets framtid i relation till arbeten som behöver utföras på platsen.

3. Beskärning
Skadade rötter måste beskäras. Inga skadade rötter får finnas kvar, det kan orsaka röta i trädet. Det är lika viktigt att beskära rötterna på rätt sätt som det är när man beskär trädets krona.



4. Ympning med mykorrhiza
Två stammar av mycel som bildar mykorrhiza tillförs. Det ökar almarnas välbefinnande genom att ge extra stöd för den biologiska aktiviteten i växtbädden. Fina underjordiska svamptrådar hjälper växten att ta upp vatten och närsalter.

5. Återfyllning av växtbädd
Växtbäddarna återfylls med en blandning av biokol, kompost och makadam. Blandningen ger en långsiktigt hållbar struktur som är mycket bra för rotsystemen och ger trädens rötter mer utrymme att växa.



6. Slitlager påförs
På ytan läggs makadam storlek 2-6mm, därunder en blandning av pimpsten och stenmjöl. Detta ger en yta som kan andas och släppa ner vatten till rötterna.



Stockholm Biokol

I ett samverkansprojektet mellan Stockholm Vatten och Avfall, Trafikkontoret i Stockholms stad och Fortum Värme har en ny innovativ pilotanläggning för att framställa biokol byggts i Högdalen. Här får stockholmarnas trädgårdsavfall nytt liv som biokol. Vid produktionen av biokol får man också ut en gas som blir till värme till stadens fjärrvärmenät.

We are rebuilding the tree beds for the elm trees

The City of Stockholm have a long history of research and trials to improve the environment for our city trees. We have developed a structural soil for trees growing on harsh urban sites. The structural soil consists of gravel-sized stones mixed with biochar.

Biochar increases soil fertility and soil water-holding capacity. Since 2017 the City of Stockholm has a manufacturing site for biochar.

stockholm.se/almarna

Stockholms stad

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM